



黃彥華老師研究分享

在這一期學術短波專欄中，編輯部請到醫學系生化學科黃彥華老師，簡介他近期的研究成果。黃老師實驗室首度鑑定一新穎膜蛋白型鳥苷酸環化酶G (mGC-G)，並進一步闡述此mGC-G在生殖系統中所扮演的角色，這項結果也於2006年被知名國際期刊內分泌學(Endocrinology)所接受刊登(2006 Endocrinology 147 (10): 4792-4800.)。（編按）

cGMP乃由鳥苷酸環化酶將 GTP催化而產生，已知其為細胞內重要之二級訊息傳遞者，它扮演重要調控細胞訊息傳遞的角色。鳥苷酸環化酶分成水溶性蛋白型和膜蛋白型兩種不同的型態，依照發現的先後以英文字母來命名。

在本篇研究論文中，黃老師研究室証實此新穎mGC-G表現在小鼠成熟精子的頭部、頸部與睪丸內輸精細管外的雷迪格氏細胞(Leydig cell)上，扮演調控活化精子細胞內酪蛋白磷酸化與泳動度的表現，也可能調控性荷爾蒙(如雄性素)的分泌。這項研究成結果除了首度闡明cGMP在哺乳類精子活化所扮演的調控角色，同時也有助於探討生殖荷爾蒙和受精作用機制，對不孕症或避孕藥的開發具有很高的參考價值。（文／黃彥華）

由 juling 發表於 January 30, 2008 02:43 PM

« 北醫附設醫院 安寧病房 聖誕癌友圓夢 | 回到電子報首頁 | 96學年度新進教師座談會

»